

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 24 日 (24.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/026344 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/00, C12Q
1/68, A61K 45/00, A61P 13/12, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013124

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 9 日 (09.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-319538 2003 年 9 月 11 日 (11.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヒュー
ビットジェノミクス株式会社 (HUBIT GENOMIX,
INC.) [JP/JP]; 〒1020092 東京都千代田区隼町 2-1 9
ジョワレ半蔵門 2 F Tokyo (JP).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 土井 俊夫 (DOI, Toshio) [JP/JP]; 〒6020946 京
都府京都市上京区油小路通元誓願寺下ル東入戒光寺
町 4 9 5-1-1 0 2 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安部 秀斉 (ABE,
Hideharu) [JP/JP]; 〒7700004 徳島県徳島市南田宮
2-1-4 1 ステージハイツ 2 0 3 号 Tokushima (JP).

(74) 代理人: 間山 世津子, 外 (MAYAMA, Setsuko et al.);
〒2210835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町 3 丁目
3 0 番の 1 農機会館 4 階 Kanagawa (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD AND KIT FOR DETECTING PROLIFERATIVE DISEASES CAUSING SCLEROSIS, PREVENTIVE
AND/OR REMEDY FOR PROLIFERATIVE DISEASES CAUSING SCLEROSIS AND METHOD AND KIT FOR IDENTI-
FYING SUBSTANCE EFFICACIOUS IN PREVENTING AND/OR TREATING PROLIFERATIVE DISEASES CAUSING
SCLEROSIS

(54) 発明の名称: 硬化をもたらす増殖性疾患の検出方法及びキット、硬化をもたらす増殖性疾患の予防及び／又は
治療剤、ならびに硬化をもたらす増殖性疾患の予防及び／又は治療に有効な物質を同定する方法及びキット

(57) Abstract: A method of detecting proliferative diseases causing sclerosis which comprises measuring the expression of at least
one substance selected from the group consisting of STAT3, phosphorylated STAT3, Smad1, phosphorylated Smad1, activin receptor-
like kinase 1, activin receptor-like kinase 3 and bone morphogenetic protein in a biological sample; a kit therefor; a preventive
and/or a remedy for proliferative diseases causing sclerosis which contains, as the active ingredient, a substance having an effect of
inhibiting the expression of at least one substance selected from the group consisting of STAT3, phosphorylated STAT3, Smad1 and
phosphorylated Smad1; a method of identifying a substance efficacious in preventing and/or treating proliferative diseases causing
sclerosis which comprises judging whether or not a test substance inhibits the expression of at least one substance selected from the
group consisting of STAT3, phosphorylated STAT3, Smad1 and phosphorylated Smad1; and a kit therefor.

(57) 要約: 生体試料における、STAT3、リン酸化STAT3、Smad1、リン酸化Smad1、アクチビン受容体様キナーゼ
1、アクチビン受容体様キナーゼ 3 及び骨形成タンパクからなる群より選択される少なくとも 1 種類の物質の発現
を測定することを含む、硬化をもたらす増殖性疾患の検出方法。そのキット。STAT3、リン酸化STAT3、Smad1 及び
リン酸化Smad1 からなる群より選択される少なくとも 1 種類の物質の発現を抑制する作用を有する物質を有効成分
として含む、硬化をもたらす増殖性疾患の予防及び／又は治療剤。被験物質が、STAT3、リン酸化STAT3、Smad1 及
びリン酸化Smad1 からなる群より選択される少なくとも 1 種類の物質の発現を抑制するか否かを判定することを含
む、硬化をもたらす増殖性疾患の予防及び／又は治療に有効な物質を同定する方法。そのキット。

WO 2005/026344 A1